

“현대인의 질병 —————
 위장질환 검사에 새로운 전기(轉機)”

**위장조영촬영
 원격조종 X-선 장치
 (Remote Control
 X-Ray System)**



* X-Ray하면 가장 빨리 우리의 생각 속에 떠오르는 것은 폐결핵 여부를 진단하는 가슴촬영이다.

* 진단 방사선 분야에서 흉부 촬영은 X선 검사의 대명사 노릇을 할 만큼 모든 종류의 건강진단에 있어서 기본 항목이자 필수 검사.

* 따라서 흉부 촬영은 누구나 쉽게 알고 있는 상식이지만, 반면에 '위투시검사'로 약칭되고 있는 U.G.I.(Upper Gastro-Intestinal) 즉 위장조영촬영에 대해 아는 일반인은 그리 많지 않다.

* X-선 검사의 영역은 광범위하여, 순환기 계통의 심장 및 혈관 조영촬영과 같은 특수촬영을 비롯해 복부비뇨기계 조영촬영, 관절질환의 촬영 등이 임상에서 다양하게 이용되고 있다.

* X-선 검사는 현재 질병의 진단 및 치료 경과를 판단하는데 있어서 중요한 소견을 제공하고 있다.

* 사회생활에서 받는 갖가지 스트레스, 과음, 흡연, 자극성 식품과 각종 약제복용, 불규칙한 식사 등은 위장의 정상 기능 유지에 달갑지 않은 조건들이다.

새장비 소개

* 이러한 조건들 때문에 현대인들은 위염, 위·십이지장궤양, 위암 등의 소화기 질환에 시달리고 있다.

* 이러한 추세에서 볼 때 위장 조영촬영은 흉부 촬영과 함께 건강관리에 있어 필수적이고도 기본적인 검사로 정착되어져야 한다.

위장조영촬영 원격 조정 장치

1. 장비 구성

가. 제어장치

나. Turn-Table

다. 투시장치

라. X-선 T.V. 장치

마. 고압 장치

2. 종사자의 X-Ray 조사(照射=피폭)차단

* 종사자가 장기간 X-선을 몸에 받게 되면 체내의 세포 조직의 파괴 현상 때문에 빈혈, 중앙 등 생체에 손상을 일으킬 수가 있다.

* 이의 예방이 그동안은 하나의 해결해야 할 과제였다.

* 본 기기는 기계 자체의 자동 조작 방법에 의하여 작동되기 때문에 관계의료

인력이 촬영실에 들어갈 필요가 없어 피폭이 방지되는 장점을 가지고 있다.

3. 인력 절감 효과

* 수동식 기기는 검사를 위해 기본적으로 2인 1조로 편성되어야 한다.

* 그러나 본 기기는 촬영실 내에 인력 배치가 불필요하기 때문에 기기 가동에 1명의 절감 효과가 있다.

4. 업무처리량 향상 및 정도관리의 우수성

* 그동안 촬영실 내에 배치된 전문인력은 피폭에 대한 심적 부담으로 인해 업무 수행에 있어 제약을 받아왔다.

* 본 기기는 그러한 제약을 받지 않도록 함으로써 업무량이 증가하더라도 효과적으로 대처할 수 있도록 하였다.

* 또한 피검사자의 공복 상태가 길어졌을 때 위액의 분비로 인해 사진촬영 매수가 늘어나더라도 별 부담이나 제약 없이 촬영할 수 있기 때문에 검사의 정확도에 확실한 기여를 하고 있다.

* 그 외에 우수한 화질과 기기의 장치가 미려한 점 역시 정도관리에 많은 효과를 내고 있다.

〈필자=서울지부 한경용 검사소장〉